

Zadání bakalářské práce

Student: **Michal Vehovský**
Studijní program: B2341 Strojírenství
Studijní obor: 2302R007 Hydraulické a pneumatické stroje a zařízení
Téma: **Ověření vlastností kyvného hydromotoru**
Verification of the Rotary Hydraulic Actuator Properties
Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Literární rešerše k problematice kyvných hydromotorů.
2. Návrh a realizace experimentálního zařízení pro ověření vlastností kyvného hydromotoru.
3. Experimentální ověření vlastností kyvného hydromotoru.
4. Vyhodnocení experimentálního měření formou tabulek a grafů.

Seznam doporučené odborné literatury:

PAVLOK, B. *Hydraulické prvky a systémy, díl 2. Řídicí prvky hydrostatických systémů. Příslušenství hydraulických obvodů*. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2008, 2. vyd., 140 s. ISBN 978-80-248-1827-6.
ŠKOPÁN, M. *Hydraulické pohony strojů*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, 2009, 166 s.
PIVOŇKA, J. a kol. *Tekutinné mechanismy*. SNTL, Praha, 1987, 04-255-87, 623 s.
BAROŠKA, J. *Hydrostatické mechanismy*. Žilina: Hydropneutech s.r.o., 2012, 388 s. ISBN 978-80-970 897-2-6.
EXNER, H., FREITAG, R., et al. *Basic Principles and Components of Fluid Technology*.
The Hydraulics Trainer, Volume 1, Mannesmann Rexroth GmbH, RE 00290/10.91, 2nd issue, 344 str., 1991. ISBN 3-8023-0266-4.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Adam Bureček, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020
Datum odevzdání: 17.05.2021

doc. Dr. Ing. Lumír Hružík
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty